

وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

مكتب مستشار الرياضيات – الإدارة العامة لتخطيط وصياغة المناهج



للصف الخامس الابتدائي

مادة: الرياضيات

تعليمات عامة:

- يستغرق العمل علي المهام الأدائية فترة دراسية واحدة.
- يوزع المعلم أوراق المهام علي الطلاب ويوضح لهم المقصود منها، ويختار إحدى المهام.
- يقدم المعلم الدعم اللازم لطلابه في اختيار المهام المناسبة لميولهم، ويشرف على مراحل تنفيذ المهام خلال أدائها.
- يمكن أن تكون المهمة فردية أو جماعية.
- يتم تطبيق المهام بالأسبوع الثاني من شهر إبريل لتحقيق نواتج التعلم.
- يجيب الطلاب عن المطلوب من المهمة في نفس الورقة.
- يتم تصحيح المهمة من 35 درجة تبعًا للجدول التالي؛ على أن يتم تسجيل الدرجات في كشف مجمع لكل فصل:

المرحلة	التخطيط	جدية العمل	المنتج النهائي	الدرجة النهائية
الدرجة	5 درجات	5 درجات	25 درجة	35 درجة



صفحة وجروب عاشق لغة الضاد
مهمة (1)

(أ)) يلزمك حل المسائل التى تقابلك أثناء مسارك للخروج:

$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6} = ...$

$4\frac{4}{8} - 2\frac{1}{4} = ...$

$\frac{1}{3} = \frac{...}{9}$

دخول

$7 \times \frac{2}{6} = ...$

$8 \div \frac{1}{3} = \cdots$

$3\frac{3}{6} \times \frac{4}{9} = ...$

خروج

(ب)أكمل : ابعاد الشكل هى : ....وحدة طول

.......وحدة طول

.......وحدة طول

الحجم=........... وحدة مكعبة

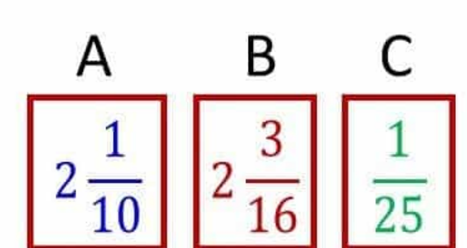
صفحة وجروب عاشق لغة الضاد



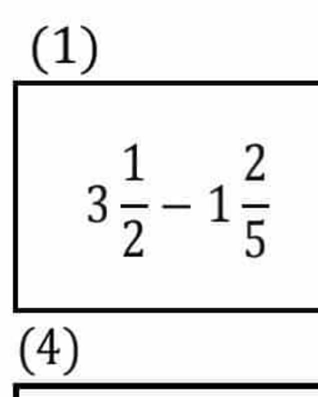
صفحة وجروب عاشق لغة الضاد

مهمة (2)

(أ)الكروت التى أمامك تمثل نواتج العمليات الحسابية على الكسور الموضحة بالاسفل.

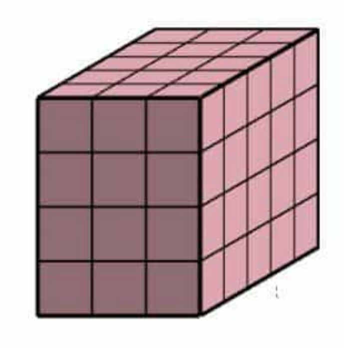


قم بإجراء العمليات المرقمة بالاعداد من (1) الي (6) ثم ضع الرقم الذي يمثل العمليه الحسابية امام الحرف الذى يمثل ناتج العملية الحسابية



(1)	(2)	(3)
$3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$	$2\frac{1}{8} + \frac{1}{16}$
(4)	**(5)**	**(6)**
$5\frac{2}{8} - 3\frac{1}{16}$	$1 + 1\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5} \div 5$

		A
		B
		C



(ب)أكمل : ابعاد الشكل هى : ....وحدة طول

.......وحدة طول

.......وحدة طول

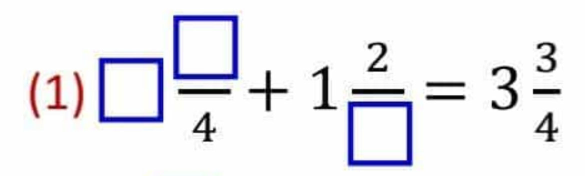
الحجم=........... وحدة مكعبة



مهمة (3)

(أ) اختر بطاقة مناسبة من داخل المربع للحصول على إجابة صحيحة فى كل جملة عددية:

(استعمل كل كارت مرة واحدة فقط)

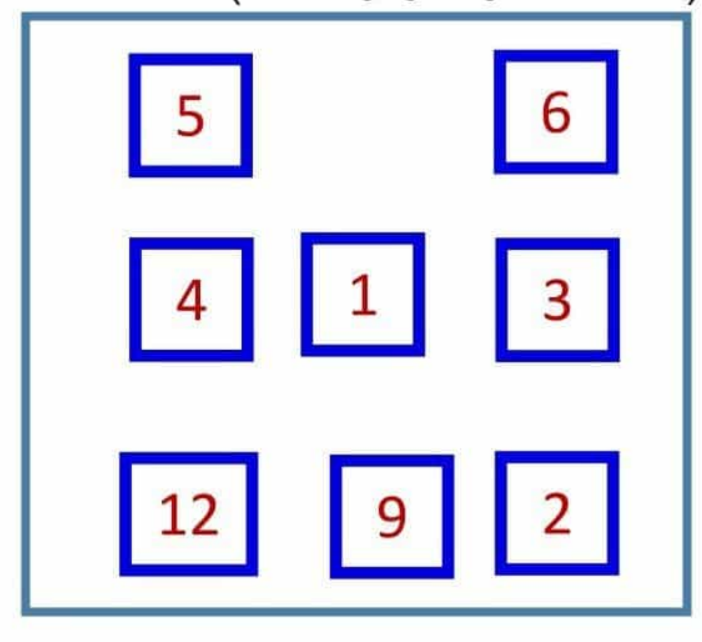


(1) $\square \frac{\square}{4} + 1\frac{2}{\square} = 3\frac{3}{4}$

(2) $3\frac{\square}{12} - 1\frac{6}{12} = 2\frac{3}{\square}$

(3) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{\square} = \frac{\square}{15}$

(4) $\frac{1}{4} \div \square = \frac{1}{12}$



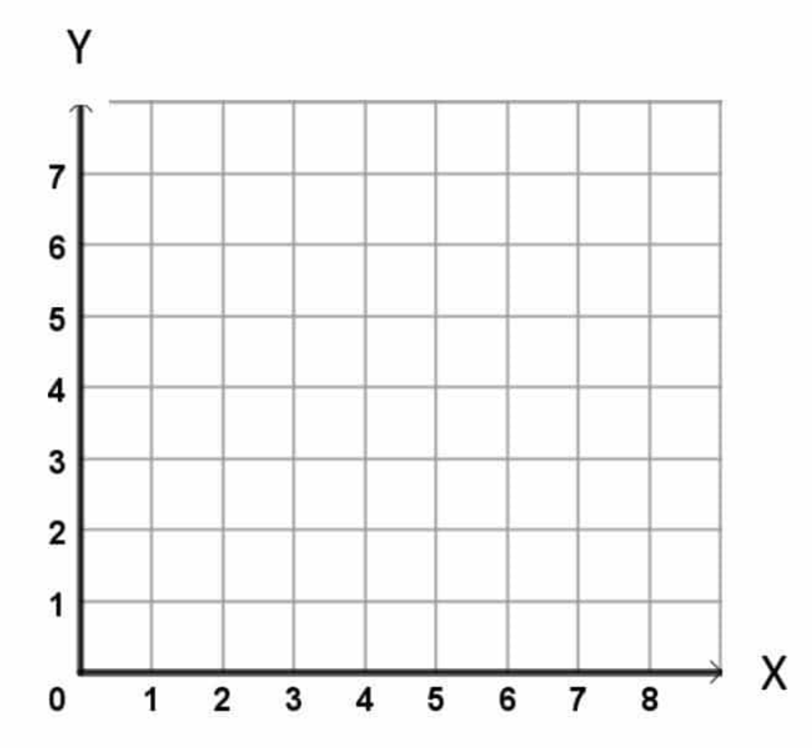
(ب) على المستوى الإحداثى الذى أمامك

حدد الأزواج المرتبة A(1,3) ، B(1,6) ، C(6,6) ، D(6,3).

(1) صل بين النقاط A,B,C,D بالترتيب لاغلاق الشكل بإستخدام المسطرة .

(2) ما اسم الشكل ABCD ؟

(3) ما مساحة الشكل ABCD ؟





مهمة (4)

(أ) احسب العمليات الموجودة فى العمود ب و صل كل ناتج بما يناسبة فى العمودين أ ، ج

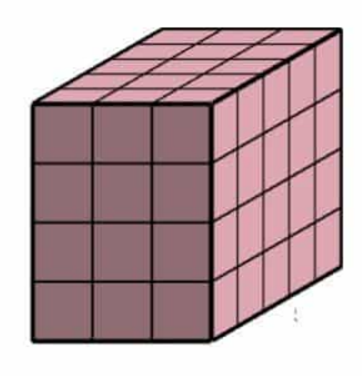
أ	ب	ج
	$3 \times \frac{2}{3}$	$1\frac{1}{4}$
	$3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$	2
	$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$	$5\frac{5}{6}$

(ب)أكمل : ابعاد الشكل هى : ....وحدة طول

.......وحدة طول

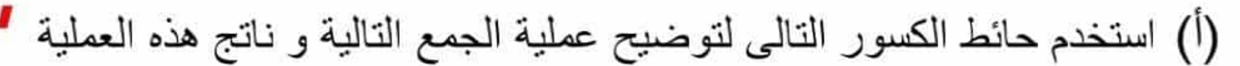
.......وحدة طول

الحجم=.........وحدة مكعبة



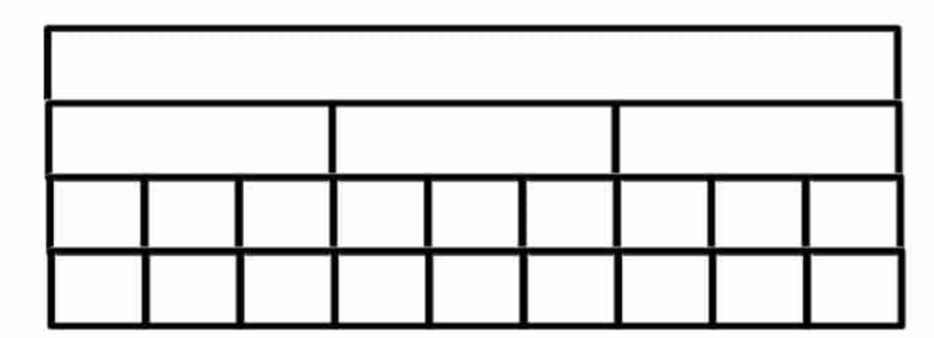


مهمة (5)



(أ) استخدم حائط الكسور التالى لتوضيح عملية الجمع التالية و ناتج هذه العملية

(1) $\frac{1}{3}+\frac{1}{9}=\cdots$



استخدم حائط الكسور التالى لتوضيح عملية الطرح التالية و ناتج هذه العملية

(2) $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=\cdots$

(ب) على المستوى الاحداثى الذى امامك

حدد الأزواج المرتبة A(1,3) ، B(1,6)

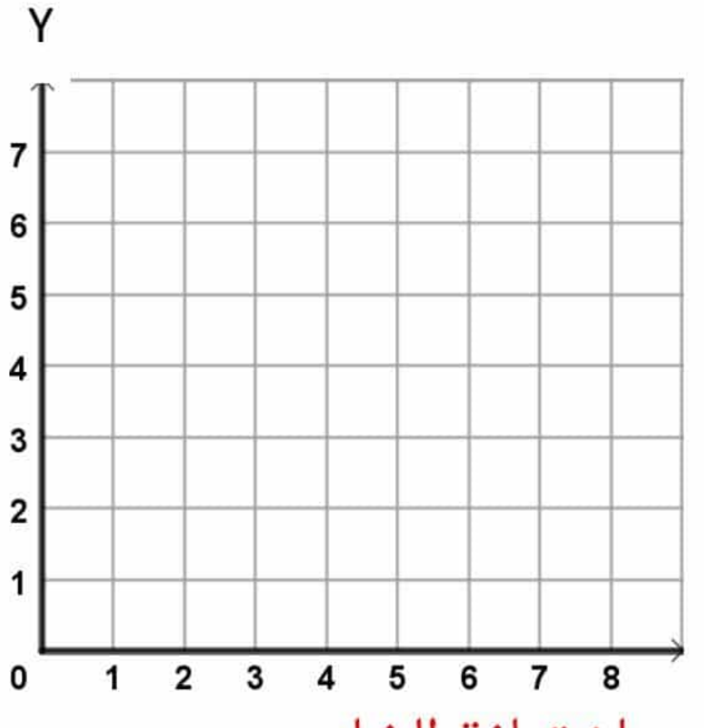
، C(4,6) ، D(4,3)،

(1) صل بين النقاط A,B,C,Dبالترتيب

لاغلاق الشكل بإستخدام المسطرة .

(2)ما أسم الشكل ABCD؟

(3) ما مساحة الشكل ABCD ؟





مهمة (6)

(أ) ذهبت مع والدك الى السوق و اشتريتما اللوازم الأتية

المشتريات	اللحم	تفاح	بطاطا	جزر
الكتله بالكيلوجرام	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	3

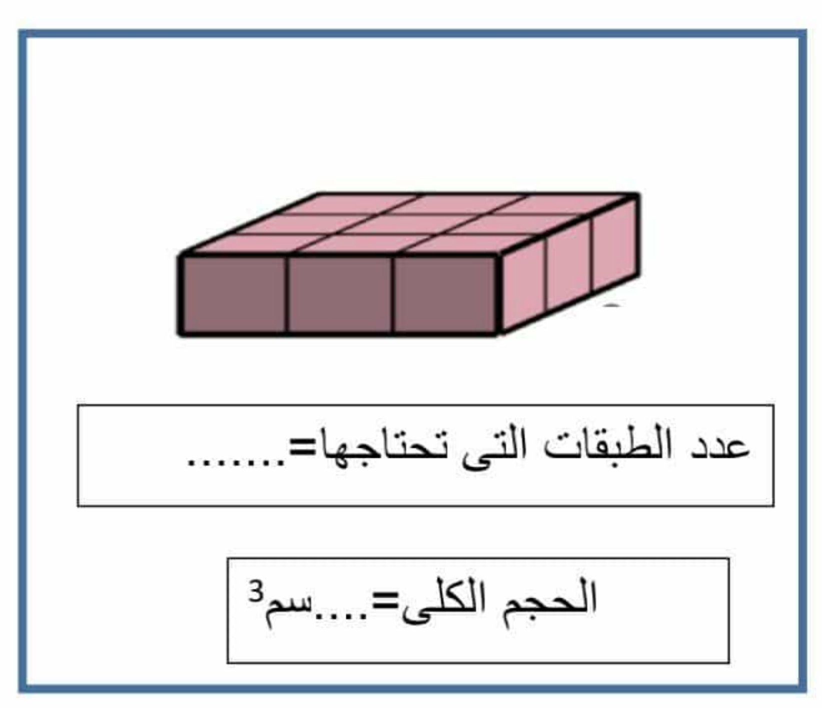
أجب عن الأسئلة الأتية :

(1) أوجد مجموع كتلتى اللحم و البطاطا

(2) أوجد الفرق بين كتلتى الجزر والبطاطا

(3) إذا كانت ثمن كيلو التفاح 36 جنيها أوجد ثمن التفاح المشترى

(ب) أستخدم أحمد 36 مكعب صابون صغير طول حرفه 1سم (1 cm × 1 cm × 1 cm) لتكوين متوازى المستطيلات فكون الطبقة الاولى فقط . أحسب كم طبقة يحتاجها لأستكمال متوازى المستطيلات بحيث يستخدم كل المكعبات المتاحة ثم احسب الحجم الكلى.





مهمة (1)

(أ)) يلزمك حل المسائل التى تقابلك أثناء مسارك للخروج:

$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6} = ...3\frac{5}{6}$

$4\frac{4}{8} - 2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$

$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$

دخول

$7 \times \frac{2}{6} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$

$8 \div \frac{1}{3} = 24$

$3\frac{3}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$

خروج

(ب)أكمل : ابعاد الشكل هى : ...2...وحدة طول

...4...وحدة طول

...5...وحدة طول

الحجم=...40.. وحدة مكعبة



مهمة (2)

(أ)الكروت التى أمامك تمثل نواتج العمليات الحسابية على الكسور الموضحة بالاسفل.

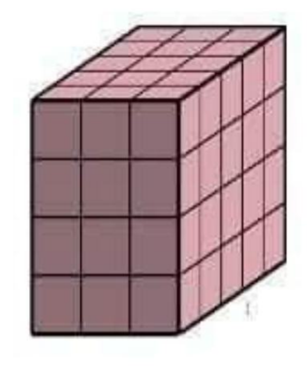
قم بإجراء العمليات المرقمة بالاعداد من (1) الي (6) ثم ضع الرقم الذي يمثل العمليه الحسابية امام الحرف الذى يمثل ناتج العملية الحسابية

A	B	C
$2\frac{1}{10}$	$2\frac{3}{16}$	$\frac{1}{25}$

(1)	(2)	(3)
A $3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{5}$	C $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$	B $2\frac{1}{8} + \frac{1}{16}$

(4)	(5)	(6)
B $5\frac{2}{8} - 3\frac{1}{16}$	A $1 + 1\frac{1}{10}$	C $\frac{1}{5} \div 5$

A	1	5
B	3	4
C	2	6



(ب)أكمل : ابعاد الشكل هى : ..3..وحدة طول

.....4وحدة طول

.5..وحدة طول

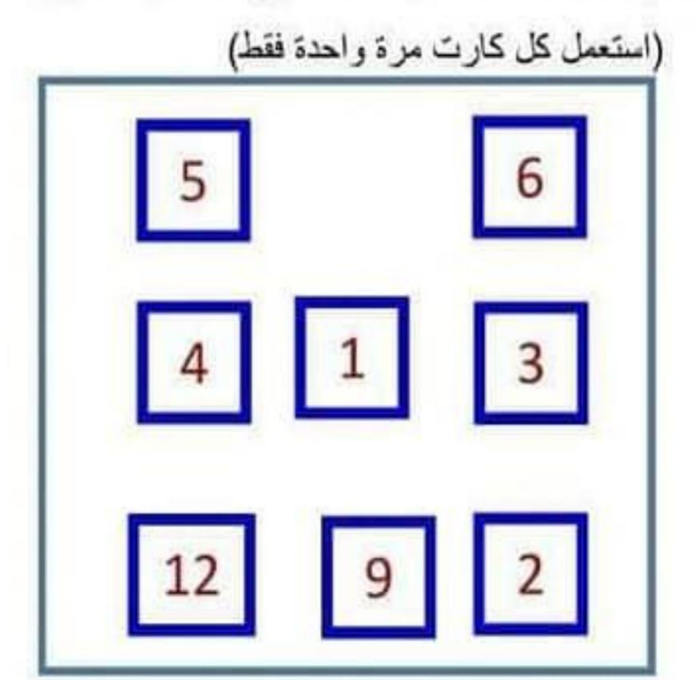
الحجم=....60.. وحدة مكعبة

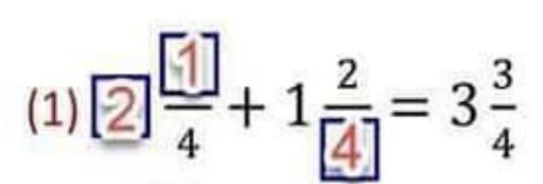


مهمة (3)

(أ) اختر بطاقة مناسبة من داخل المربع للحصول على إجابة صحيحة فى كل جملة عددية:

(استعمل كل كارت مرة واحدة فقط)





(1) $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$

(2) $3\frac{9}{12} - 1\frac{6}{12} = 2\frac{3}{12}$

(3) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{15}$

(4) $\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12}$

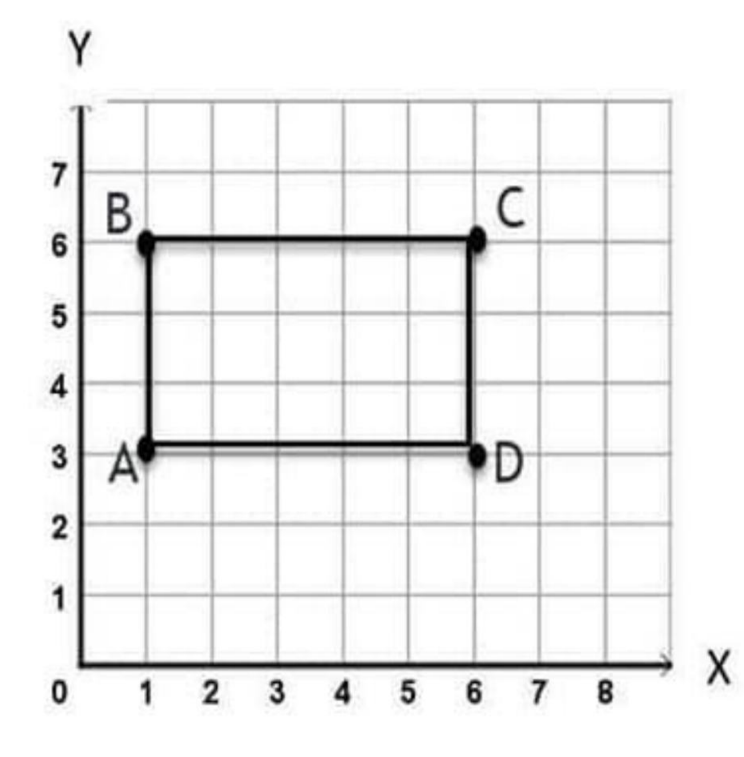
(ب) على المستوى الإحداثى الذى أمامك حدد الأزواج المرتبة A(1,3) ، B(1,6) ، C(6,6) ، D(6,3).

(1) صل بين النقاط A,B,C,Dبالترتيب لاغلاق الشكل بإستخدام المسطرة .

(2) ما اسم الشكل ABCD ؟ مستطيل

(3) ما مساحة الشكل ABCD ؟

15 وحدة مربعة

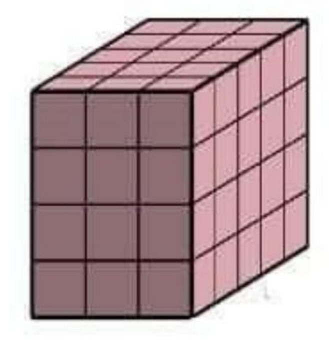




مهمة (4)

(أ) احسب العمليات الموجودة فى العمود ب و صل كل ناتج بما يناسبة فى العمودين أ ، ج

ج	ب	أ
$1\frac{1}{4}$	$3 \times \frac{2}{3}$	
2	$3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$	
$5\frac{5}{6}$	$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$	



(ب)أكمل : ابعاد الشكل هى : ...3.وحدة طول

..4...وحدة طول

..5..وحدة طول

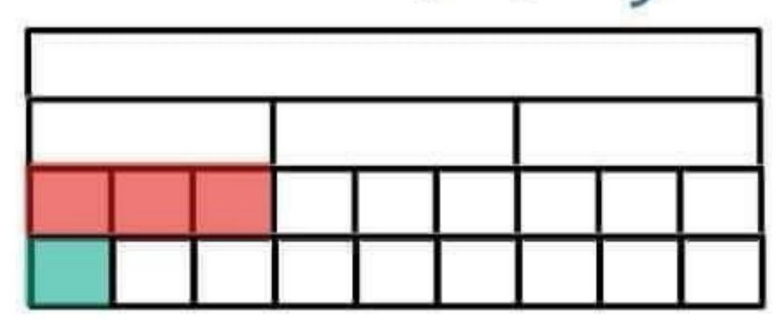
الحجم=..60...وحدة مكعبة

تميز وإبداع
الرياضيات

مهمة (5)

(أ) استخدم حائط الكسور التالى لتوضيح عملية الجمع التالية و ناتج هذه العملية

(1) $\frac{1}{3}+\frac{1}{9}=\frac{4}{9}$



استخدم حائط الكسور التالى لتوضيح عملية الطرح التالية و ناتج هذه العملية

(2) $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$

(ب) على المستوى الاحداثى الذى امامك

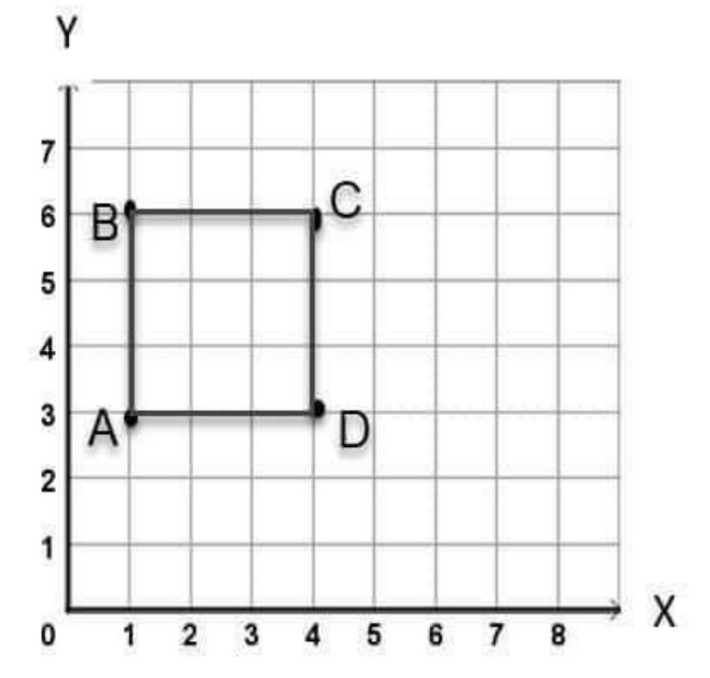
حدد الأزواج المرتبة A(1,3) ، B(1,6) ، C(4,6) ، D(4,3)،

(1) صل بين النقاط A,B,C,D بالترتيب لاغلاق الشكل بإستخدام المسطرة .

(2)ما أسم الشكل ABCD؟ مربع

(3) ما مساحة الشكل ABCD ؟

9 وحدات مربعة





مهمة (6)

(أ) ذهبت مع والدك الى السوق و اشتريتما اللوازم الأتية

المشتريات	اللحم	تفاح	بطاطا	جزر
الكتله بالكيلوجرام	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	3

أجب عن الأسئلة الأتية :

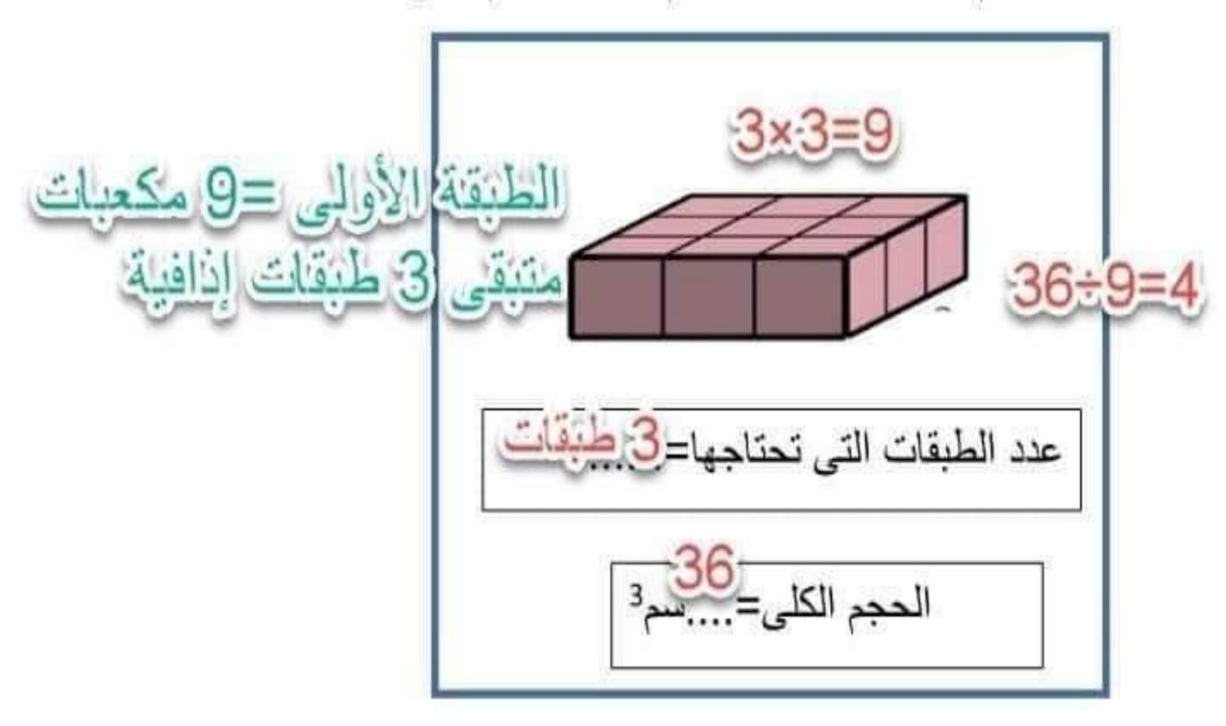
(1) أوجد مجموع كتلتى اللحم و البطاطا $2\frac{1}{2}+\frac{3}{8}=2\frac{7}{8}$

(2) أوجد الفرق بين كتلتى الجزر والبطاطا $2-\frac{3}{8}=1\frac{5}{8}$

(3) إذا كانت ثمن كيلو التفاح 36 جنيها أوجد ثمن التفاح المشترى

$$2\frac{1}{4}\times36=\frac{9}{4}\times36=81$$

(ب) أستخدم أحمد 36 مكعب صابون صغير طول حرفه 1سم (1 cm) لتكوين متوازى المستطيلات فكون الطبقة الاولى فقط . أحسب كم طبقة يحتاجها لأستكمال متوازى المستطيلات بحيث يستخدم كل المكعبات المتاحة ثم احسب الحجم الكلى.



المهام الأدائية

المهمة الأولى (القطار الكهربائي الخفيف LRT)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....



يخدم القطار الكهربائي الكثير من المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية الجديدة، ويربطها بالقاهرة الكبرى، فإذا علمت أن القطار يقطع $4\frac{1}{2}$ كم في الدقيقة. ما المسافة التي يقطعها في $3\frac{1}{3}$ دقيقة؟

(1) المسافة:...

....

(2) إذا كانت المسافة بين الشروق والعبور $4\frac{3}{4}$ كم، والمسافة بين الشروق والمستقبل $5\frac{1}{2}$ كم ، أوجد مجموع المسافتين.

مجموع المسافتين=...

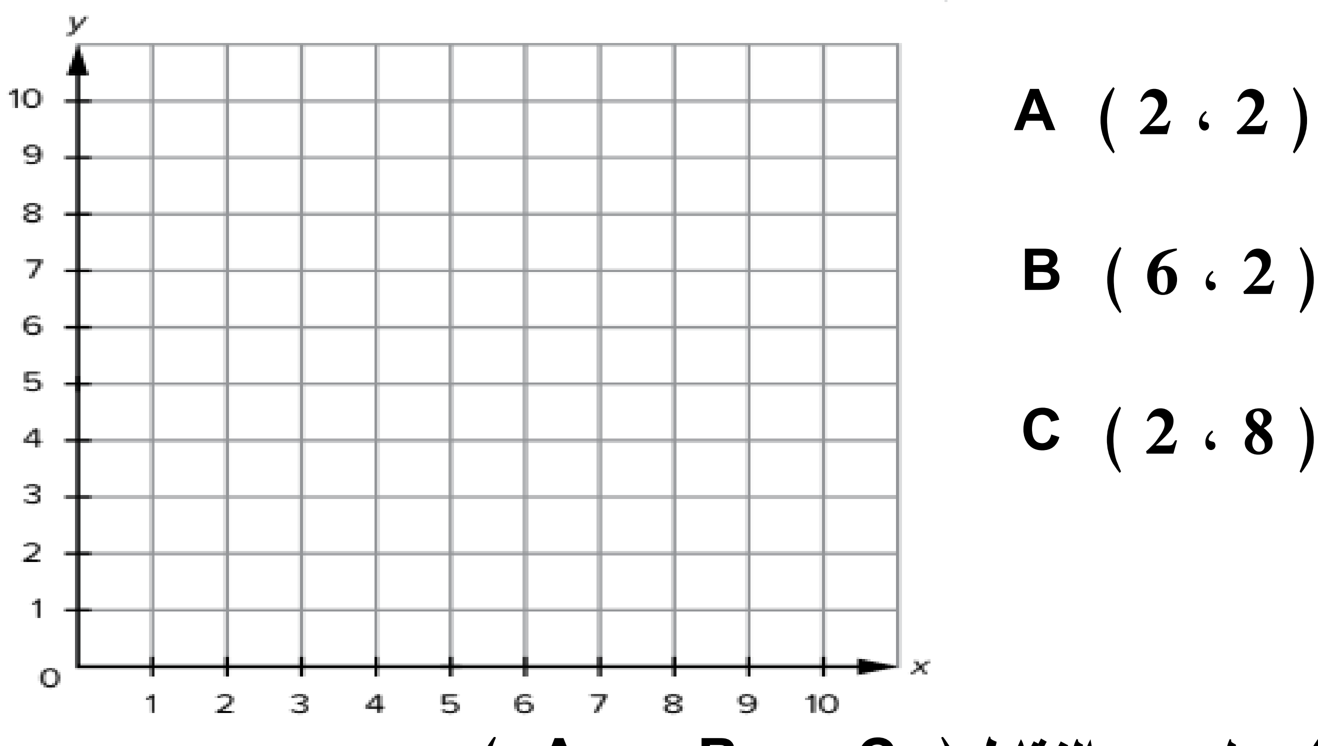
....

المهام الأدائيـة

المهمة الثانيـة (شبكة الإحداثيات)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....

حدد النقاط التاليـة على شبكة الإحداثيات:



A (2 ، 2)

B (6 ، 2)

C (2 ، 8)

(أ) صل بين النقاط (C – B – A)

(ب) ظلل الشكل الذي قمت برسمه.

(ج) اختر الإجابة الصحيحة:

1- طول القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ = ... وحدة.

(3 – 4 – 5)

1- الشكل الذي رسمته يمثل ....

(مثلثًا – مربعًا – مستطيلًا)

2- عدد الزوايا الحادة في الشكل المرسوم.................................. .

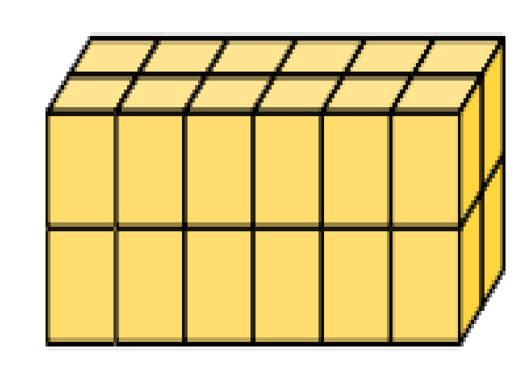
(زاوية – زاويتان – ثلاث زوايا)

المهام الأدائية

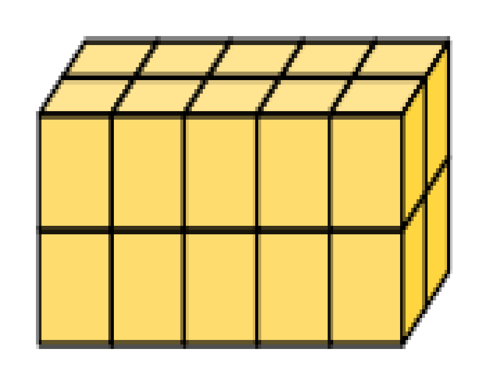
المهمة الثالثة (الحجوم)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....

لاحظ الشكلين:



شكل (1)



(أ) أكمل:

عدد الطبقات = ... طبقة

عدد الشرائح = ... طبقات

الحجم = ...

عدد الطبقات = ... طبقة

عدد الشرائح = ... طبقات

الحجم = ...

(ب) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) الشكل الأكبر في الحجم هو ....

(شكل 1 – شكل 2)

(2) عدد الشرائح التي يمكن حذفها من الشكل الأكبر ليتساوى الشكلين

(1 – 2 – 3)

المهام الأدائية

المهمة الرابعة (حائط الكسور)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....

1							
$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

استخدم حائط السور السابق في إيجاد النواتج:

(1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} + \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots}$

(2) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} - \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots}$

(3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} + \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots}$

(4) $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} + \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots}$

المهام الأدائية

المهمة الخامسة (الدلتا الجديدة)



اسم التلميذ: ....

الفصل: ....

(1) تقوم الدولة بجهود كبيرة لاستصلاح الصحراء، فإذا قامت الدولة بزراعة $\frac{2}{3}$ المساحة المقرر استصلاحها هذا العام وتبقى 1,200 فدان.

ما المساحة الكلية التي ستزرعها الدولة هذا العام؟

المساحة الكلية = ...

....

(2) أوجد قيمة المجهول (f)

$$f + 9\frac{1}{4} = 12\frac{15}{16}$$

....

....

....

الإجابة المهام الأدائية

المهمة الأولى (القطار الكهربائي الخفيف LRT)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....



يخدم القطار الكهربائي الكثير من المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية الجديدة، ويربطها بالقاهرة الكبرى، فإذا علمت أن القطار يقطع $4\frac{1}{2}$ كم في الدقيقة. ما المسافة التي يقطعها في $3\frac{1}{3}$ دقيقة؟

(1) المسافة = $4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$

= $\frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{\cancel{10}^{5}}{\cancel{3}_{1}} = 15$

(2) إذا كانت المسافة بين الشروق والعبور $4\frac{3}{4}$ كم، والمسافة بين الشروق والمستقبل $5\frac{1}{2}$ كم ، أوجد مجموع المسافتين.

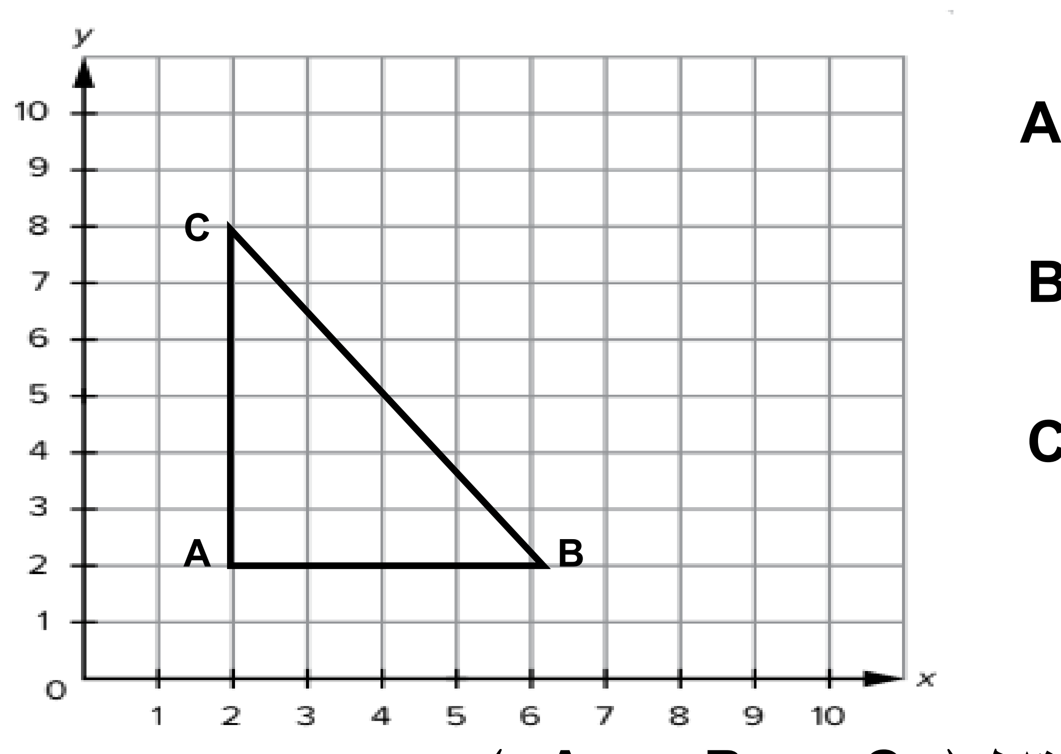
مجموع المسافتين= $4\frac{3}{4} + 5\frac{1}{2} = 4\frac{3}{4} + 5\frac{2}{4} = 9\frac{5}{4} = 10\frac{1}{4}$

المهام الأدائية

المهمة الثانية (شبكة الإحداثيات)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....

حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات:



A (2 ، 2)

B (6 ، 2)

C (2 ، 8)

(أ) صل بين النقاط (C – B – A)

(ب) ظلل الشكل الذي قمت برسمه.

(ج) اختر الإجابة الصحيحة:

1- طول القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ = ... وحدة.

(3 – 4 – 5)

1- الشكل الذي رسمته يمثل ....

(مثلثًا – مربعًا – مستطيلًا)

2- عدد الزوايا الحادة في الشكل المرسوم.................................. .

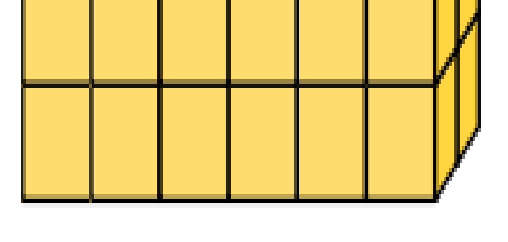
(زاوية – زاويتان – ثلاث زوايا)

المهام الأدائية

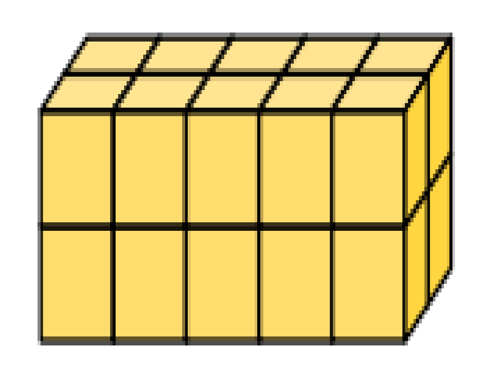
المهمة الثالثة (الحجوم)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....

لاحظ الشكلين:



شكل (1)



(أ) أكمل:

عدد الطبقات = 2 طبقة

عدد الشرائح = 6 شرائح

الحجم 24 = 2 × 2 × 6

عدد الطبقات = 2 طبقة

عدد الشرائح = 5 شرائح

الحجم 20 = 2 × 2 × 5

(ب) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) الشكل الأكبر في الحجم هو.. .

(شكل 1 – شكل 2)

(2) عدد الشرائح التي يمكن حذفها من الشكل الأكبر ليتساوى الشكلين

(1 – 2 – 3)

المهام الأدائية

المهمة الرابعة (حائط الكسور)

اسم التلميذ: .... الفصل: ....

1							
$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

استخدم حائط الكسور السابق في إيجاد النواتج:

(1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

(2) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

(4) $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$

المهام الأدائية

المهمة الخامسة (الدلتا الجديدة)



اسم التلميذ: ....

الفصل: ....

(1) تقوم الدولة بجهود كبيرة لاستصلاح الصحراء، فإذا قامت الدولة بزراعة $\frac{2}{3}$ المساحة المقرر استصلاحها هذا العام وتبقى 1,200 فدان.

ما المساحة الكلية التي ستزرعها الدولة هذا العام؟

المساحة المتبقة = $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

المساحة الكلية = $\frac{1}{3} = \frac{1,200}{.........} = 3,600$

$1,200 \times 3 = 3,600$ فدان

(2) أوجد قيمة المجهول (f)

$$f + 9\frac{1}{4} = 12\frac{15}{16}$$

$$f = 12\frac{15}{16} - 9\frac{1}{4} = 12\frac{15}{16} - 9\frac{4}{16} = 3\frac{11}{16}$$